

# 钛酸酯偶联剂作用机理 南通钛酸酯偶联剂 全希化工

产品名称	钛酸酯偶联剂作用机理 南通钛酸酯偶联剂 全希化工
公司名称	南京全希化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路18号
联系电话	18013008039

## 产品详情

### 铁系偶联剂的制备方法

简单的说，钛系偶联剂系由钛酸低级酯类与高碳数脂肪酸或脂肪醇类反应而获得。其中钛酸低级酯类可以是钛酸四异丙机酯，钛酸四正丁基酯与钛酸四叔丁基酯等。它们是由钛的氯化物与相应的一元醇反应制成;高碳数脂肪酸一般指C<sub>9</sub>以上脂肪酸，钛酸酯偶联剂厂家，常用C<sub>12</sub>至C<sub>18</sub>脂肪酸，如月桂酸，十三酸，肉豆寇酸、棕搁酸、珠光酯酸，硬脂酸等饱和一元酸及油酸，丙希酸等不饱和一元酸，也可以是混合酸。

目前，有关钛系偶联剂制法的资料、专利报导比较少，初步查得的仅是一些钛酸低级酯类的制法。所以，本文只能在阐述钛酸低级酯类制法后，略加提及钛系偶联剂的原则制法。

钛酸酯偶联剂最早出现于20世纪70年代，1974年12月美国Kenrich石油化学公司报道了一类新型的偶联剂，南通钛酸酯偶联剂，它对许多干燥粉体有良好的偶联效果。此后加有钛酸酯偶联剂的无机物填充聚烯烃复合材料相继问世。近些年，钛酸酯偶联剂作用机理，美国Kenrich公司开发的系列钛酸酯偶联剂得到广泛应用。用钛酸酯偶联剂活化的炭黑、SiO<sub>2</sub>、CaCO<sub>3</sub>、金属氧化物添加到热塑性塑料和橡胶中可降低体系粘度，改善韧性和机械性能。目前钛酸酯偶联剂已成为复合材料不可缺少的原料之一。

### 钛酸酯偶联剂对颜填料的预处理法

首先将钛酸酯偶联剂预先包覆到颜填料表面的方法，虽然工艺要多一些。而且比较麻烦，但处理效果就是比较好一些，具体方法是可将钛酸酯偶联剂偶联剂溶解在少量甲本、二甲本等溶剂中（因为大多数的钛酸酯偶联剂GR-101 105 201 401 110等都会遇水将会水解，所以不用水，如果是水性涂料使用水溶性偶联剂GR-311就没有关系了），然后加入颜填料，在高速搅拌（约1000r/min）下适当升温至约70

在右，钛酸酯偶联剂使用方法，然后搅拌约10-15分钟（条件许可可以适当长一点，效果要好一点），将颜填料颗粒活化，使其包覆上一层偶联剂。颜填料经偶联剂包覆后，就可按通常方法配制油漆、涂料。与其的一些有机树脂就能很好的相容，提高涂料的流平性和附着力。

钛酸酯偶联剂作用机理-南通钛酸酯偶联剂-全希化工(查看)由南京全希化工有限公司提供。南京全希化工有限公司（[www.qxchemical.com](http://www.qxchemical.com)）位于南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路18号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前南京全希化工在化工产品中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。南京全希化工取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。南京全希化工全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。